

Obowiązuje od roku akademickiego 2018/2019

(W – wykład, C – ćwiczenia, P – projekt, L – laboratorium/lektorat, E - egzamin)

Specjalność: **KONSTRUKCJE BUDOWLANE**

Semestr I

Lp.	Przedmioty	Semestr I				
		W	C	L	P	ECTS
1	Metody matematyczne w mechanice konstrukcji	2E	2			4
2	Teoria sprężystości i plastyczności	2E			1	3
3	Metody komputerowe	1		2		2
4	Budownictwo przemysłowe	1			1	2
5	Złożone konstrukcje betonowe (KB 3)	2E			1	3
6	Betony konstrukcyjne – wybrane problemy	1		1		2
7	Materiały kompozytowe 2	2				1
8	Dynamika i stateczność konstrukcji	1			1	2
9	Metody komp. wspomagania proj. 2			2		2
10	Stateczność, nośność i wytrzymałość konstrukcji w fazie montażu	1			1	2
11	Przedmiot techniczny w języku angielskim*	1			1	2
12	Fundamentowanie 2				2	2
13	Przedmiot humanistyczny	2				2
14	Język obcy 1			1		1
	Razem:	16	2	6	8	30
		32				

* do wyboru jeden z trzech przedmiotów: **Modern Bituminous Composites, Some Aspect of Concrete Structure** lub **The Technology of Frost-Resistant Concrete**

Semestr II

Lp.	Przedmioty	Semestr II				
		W	C	L	P	ECTS
1	Złożone konstrukcje metalowe	2E			1	3
2	Betonowe konstrukcje cienkościennie (KB 4)	2E			1	4
3	Komputerowe proj. konstrukcji betonowych 2			2		2
4	Technologia betonowych budowli masywnych	1				1
5	Wytrzymałość materiałów 3	1E			1	3
6	Diagnostyka i wzmacnianie konstr. betonowych	2E		1	1	4
7	Diagnostyka i wzmacnianie konstr. metalowych	1E			1	3
8	Diagnostyka i wzmacnianie fundamentów	1			1	2
9	Bezpieczeństwo i niezawodność systemów konstrukcyjnych	2			1	3
10	Wybrane zagadnienia z mechaniki konstrukcji				1	1
11	Przedmiot humanistyczny	1				1
12	Przedmiot humanistyczny	1	1			2
13	Język obcy 2			1E		1
	Razem:	14	1	4	8	30
		27				

Semestr III

Lp.	Przedmioty	Semestr III				
		W	C	L	P	ECTS
1	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	2E			1	3
2	Utrzymanie i remonty obiektów mostowych	1		2		2
3	Metalowe konstrukcje cienkościenne	1			1	2
4	Ochrona własności intelektualnej	1				1
5	Praca dyplomowa magisterska					20
6	Seminarium dyplomowe			3		2
	Razem:	5		5	2	30
		12				

PODSUMOWANIE

przedmioty	liczba godzin			punkty	
	łącznie	W	C, P, L	ECTS	% ECTS
PODSTAWOWE	60	30	30	4	4%
KIERUNKOWE	885	420	465	78	87%
HES	75	60	15	5	6%
JĘZYK OBCY	30		30	2	2%
INNE	15	15		1	1%
razem godz.:	1065	525	540	90	
% udział		49%	51%		
w tym:					
OBIERALNE	675	285	390	64	71%

Specjalność: **TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWNICTWA**

Semestr I

Lp.	Przedmioty	Semestr I				
		W	C	L	P	ECTS
1	Metody matematyczne w mechanice konstrukcji	2E	2			4
2	Teoria sprężystości i plastyczności	2E			1	3
3	Metody komputerowe			2		2
4	Technologie napraw i ochrony budowli	1			1	2
5	Wybrane zagadnienia technologii robót budowlanych	1			1	3
6	Technologia montażu konstrukcji budowlanych	1E			1	3
7	Betony konstrukcyjne – wybrane problemy	1		1		2
8	Przedmiot techniczny w języku angielskim*	1		1		2
9	Izolacje i osuszanie budowli	1			1	2
10	Stateczność, nośność i wytrzymałość konstrukcji w fazie montażu	1			1	2
11	Metody komputerowego wspomaganie projektowania			2		2
12	Przedmiot humanistyczny	2				2
13	Język obcy 1			1		1
	Razem:	13	2	7	6	30
		28				

* do wyboru jeden z trzech przedmiotów: **Modern Bituminous Composites, Some Aspect of Concrete Structure** lub **The Technology of Frost-Resistant Concrete**

Semestr II

Lp.	Przedmioty	Semestr II				
		W	C	L	P	ECTS
1	Złożone konstrukcje metalowe	2E			1	3
2	Złożone konstrukcje betonowe (KB 3)	2E			1	3
3	Technologia betonowych budowli masywnych	1		1		2
4	Organizacja robót budowlanych	1			1	2
5	Remonty budowli	1			1	2
6	Materiały kompozytowe 1	1		1		2
7	Ogrzewanie wentylacja i klimatyzacja	1			1	2
8	Analiza awarii budowlanych	2				2
9	Organizacja procesu inwestycyjnego	1	1			2
10	Budowle podziemne	1E			2	4
11	Marketing	1	1			2
12	Przedmiot humanistyczny	1				1
13	Przedmiot humanistyczny	1	1			2
14	Język obcy 2			1E		1
	Razem:	16	3	3	7	30
		29				

Semestr III

Lp.	Przedmioty	Semestr III				
		W	C	L	P	ECTS
1	Technologia robót wykończeniowych	1			1	2
2	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	2E			1	3
3	Wycena nieruchomości i inwestycji	1	1			2
4	Ochrona własności intelektualnej	1				1
5	Praca dyplomowa magisterska					20
6	Seminarium dyplomowe			3		2
	Razem:	5	1	3	2	30
		11				

PODSUMOWANIE

przedmioty	liczba godzin			punkty	
	łącznie	W	C, P, L	ECTS	% ECTS
PODSTAWOWE	60	30	30	4	4%
KIERUNKOWE	840	405	435	78	87%
HES	75	60	15	5	6%
JĘZYK OBCY	30		30	2	2%
INNE	15	15		1	1%
razem godz.:	1020	510	510	90	
% udział		50%	50%		
w tym:					
OBIERALNE	630	270	360	64	71%

Specjalność: BUDOWA DRÓG

Semestr I

Lp.	Przedmioty	Semestr I				
		W	C	L	P	ECTS
1	Metody matematyczne w mechanice konstrukcji	2E	2			4
2	Teoria sprężystości i plastyczności	2E			1	3
3	Metody komputerowe			2		2
4	Technologia materiałów drogowych	2E		2		5
5	Projektowanie dróg	2E			1	4
6	Konstrukcja nawierzchni drogowych	2			1	3
7	Inżynieria ruchu	2		1		3
8	Roboty ziemne	1	1		1	3
9	Przedmiot humanistyczny	2				2
10	Język obcy 2			1		1
	Razem:	15	3	6	4	30
		28				

Semestr II

Lp.	Przedmioty	Semestr II				
		W	C	L	P	ECTS
1	Złożone konstrukcje metalowe	2E			1	3
2	Złożone konstrukcje betonowe	2E			1	3
3	Skrzyżowania drogowe i uliczne	2			1	2
4	Organizacja robót drogowych i zarządzanie w drogownictwie	1	1		1	2
5	Budowa dróg	2E			1	3
6	Utrzymanie dróg	2E		1	1	5
7	Projektowanie układów komunikacyjnych	2			1	3
8	Podstawy projektowania nawierzchni betonowych	1			1	2
9	Geotechnika drogowa				1	1
10	Przedmiot techniczny w języku angielskim*	1			1	2
11	Przedmiot humanistyczny	1				1
12	Przedmiot humanistyczny	1	1			2
13	Język obcy 2			1E		1
	Razem:	17	2	2	10	30
		31				

* do wyboru jeden z trzech przedmiotów: **Modern Bituminous Composites, Some Aspect of Concrete Structure** lub **The Technology of Frost-Resistant Concrete**

Semestr III

Lp.	Przedmioty	Semestr III				
		W	C	L	P	ECTS
1	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	2E			1	3
2	Utrzymanie i eksploatacja nawierzchni betonowych dróg i lotnisk	1			1	2
3	Modernizacja i technologia odnowy nawierzchni drogowych	1	1		1	2
4	Ochrona własności intelektualnej	1				1
5	Praca dyplomowa magisterska					20
6	Seminarium dyplomowe			3		2
	Razem:	5	1	3	3	30
		12				

PODSUMOWANIE

przedmioty	liczba godzin			punkty	
	łącznie	W	C, P, L	ECTS	% ECTS
PODSTAWOWE	60	30	30	4	4%
KIERUNKOWE	885	450	435	78	87%
HES	75	60	15	5	6%
JĘZYK OBCY	30		30	2	2%
INNE	15	15		1	1%
razem godz.:	1065	555	510	90	
% udział		52%	48%		
w tym:					
OBIERALNE	675	315	360	64	71%

Specjalność: MOSTY

Semestr I

Lp.	Przedmioty	Semestr I				
		W	C	L	P	ECTS
1	Metody matematyczne w mechanice konstrukcji	2E	2			4
2	Teoria sprężystości i plastyczności	2E			1	3
3	Budowle podziemne (tunele i przejścia podziemne)	1			1	2
4	Estetyka mostów	1				1
5	Katastrofy i awarie mostów	1				1
6	Wybrane zagadnienia technologii betonów mostowych	1			1	2
7	Odwodnienie mostów	1				1
8	Metody komputerowe w mostownictwie			2		2
9	Materiały kompozytowe w mostownictwie	1				1
10	Mosty betonowe	1E	1		2	3
11	Fundamentowanie 2	1E			2	3
12	Hydrauliczne podstawy projektowania mostów i przepustów	1			1	2
13	Przedmiot techniczny w języku angielskim*	1			1	2
14	Przedmiot humanistyczny 1	2				2
15	Język obcy 1			1		1
	Razem:	16	3	3	9	30
					31	

* do wyboru jeden z trzech przedmiotów: **Modern Bituminous Composites, Some Aspect of Concrete Structure** lub **The Technology of Frost-Resistant Concrete**

Semestr II

Lp.	Przedmioty	Semestr II				
		W	C	L	P	ECTS
1	Złożone konstrukcje betonowe	2E			1	3
2	Złożone konstrukcje metalowe	2E			1	3
3	Przedmiot humanistyczny	1				1
4	Przedmiot humanistyczny	1	1			2
5	Utrzymanie obiektów mostowych	1		2		3
6	Skrzyżowania i węzły drogowe	1			2	3
7	Mosty stalowe	1E			2	3
8	Mosty zespolone	2E			2	4
9	Mosty podwieszane i wiszące	1E			1	2
10	Eksperymentalne metody diagnostyki obiektów mostowych	1		2		3
11	Dynamika mostów	1		1		2
12	Język obcy 2			1E		1
	Razem:	14	1	6	9	30
					30	

Semestr III

Lp.	Przedmioty	Semestr III				
		W	C	L	P	ECTS
1	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	2E			1	3
2	Wzmacnianie obiektów mostowych	1E			1	2
3	Konstrukcje podatne	1			1	2
4	Ochrona własności intelektualnej	1				1
5	Praca dyplomowa magisterska					20
6	Seminarium dyplomowe			3		2
	Razem:	5		3	3	30
		11				

PODSUMOWANIE

przedmioty	liczba godzin			punkty	
	łącznie	W	C, P, L	ECTS	% ECTS
PODSTAWOWE	60	30	30	4	4%
KIERUNKOWE	900	420	465	78	87%
HES	75	60	15	5	6%
JĘZYK OBCY	30		30	2	2%
INNE	15	15		1	1%
razem godz.:	1080	525	555	90	
% udział		49%	51%		
w tym:					
OBIERALNE	690	285	405	64	71%